Media Converter

IE-MiniMc シリーズ

取扱説明書

HYTEC INTER Co., Ltd.

第 9.5 版

管理番号:TEC-00-MA0041-09.5

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

警告

本製品はクラス 1 レーザ製品です。
光ファイバーケーブルのコネクタ、製品本体の光ファイバーポートなどを絶対に覗き込まないでください。レーザ光線が放射されている可能性があります。警告が守られない場合、失明など人体に重大な障害を及ぼす恐れがあります。

電波障害自主規制について

この装置は，クラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。　　ＶＣＣＩ－Ａ

改版履歴

第 1 版	2009 年 07 月 28 日	作成
第 2 版	2010 年 05 月 01 日	改版
第 3 版	2010 年 06 月 29 日	改版
第 4 版	2010 年 07 月 05 日	改版
第 5 版	2010 年 12 月 17 日	改版
第 6 版	2011 年 10 月 06 日	動作温度、保存温度の変更
第 7 版	2011 年 11 月 07 日	デザインに関する注意書きの追加

第 8 版　2012 年 01 月 06 日	IE-MiniMc 854-19750/854-19751/ 854-19752/854-19753 の追加
第 9 版　2012 年 10 月 12 日	IE-MiniMc/Telco-LFPT、LFPT シリーズの追加 LFPT の説明の追加
第 9.3 版 2013 年 10 月 22 日	光仕様の修正
第 9.4 版 2014 年 02 月 12 日	HT 型番の追加
第 9.5 版 2015 年 02 月 23 日	梱包物一覧から CD の欄を削除

ご使用上の注意事項

- 本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目次

1　製品概要 6

2　付属品一覧 6

3　製品外観図 7

4　DIN レール取り付け方法 10

5　本体への電力供給 11

6　LFPT 機能 12

7　製品仕様 13

IE-MiniMc (854-197xx) 13
IE-MiniMc/Telco-LFPT (854-192xx) 14
IE-MiniMc/LFPT (854-198xx) 15

8　光ファイバーポート仕様 16

IE-MiniMc (854-197xx) 2 芯タイプ 16
IE-MiniMc (854-197xx) 1 芯タイプ 17
IE-MiniMc/Telco-LFPT (854-192xx) 2 芯タイプ 19
IE-MiniMc/Telco-LFPT (854-192xx) 1 芯タイプ 20
IE-MiniMc/LFPT (854-198xx) 2 芯タイプ 21
IE-MiniMc/LFPT (854-198xx) 1 芯タイプ 22

9　困ったときには 23

10　製品保証 25

1　製品概要

この IE-MiniMc シリーズは、RJ-45(10/100BASE-TX)と光ファイバー(100BASE-FX)を変換するメディアコンバータです。

オート MDI/MDI-X 機能によりクロス/ストレートを自動認識し、最大フレーム長 1916byte に対応します。

また、このメディアコンバータは IEEE 802.3af 規格に準拠した Power over Ethernet(以下 PoE)対応製品で、受電機器(PD：Powered Device)として、給電機器(PSE：Power Sourcing Equipment)から電力供給を受けることができます。

2　付属品一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名　称	数 量
マジックテープ	2 組
DIN レール取り付け用クリップ	1 個
DIN レール取り付け用ねじ	2 個

取扱説明書（PDF 形式）は、こちらからダウンロードしてご覧いただけます。

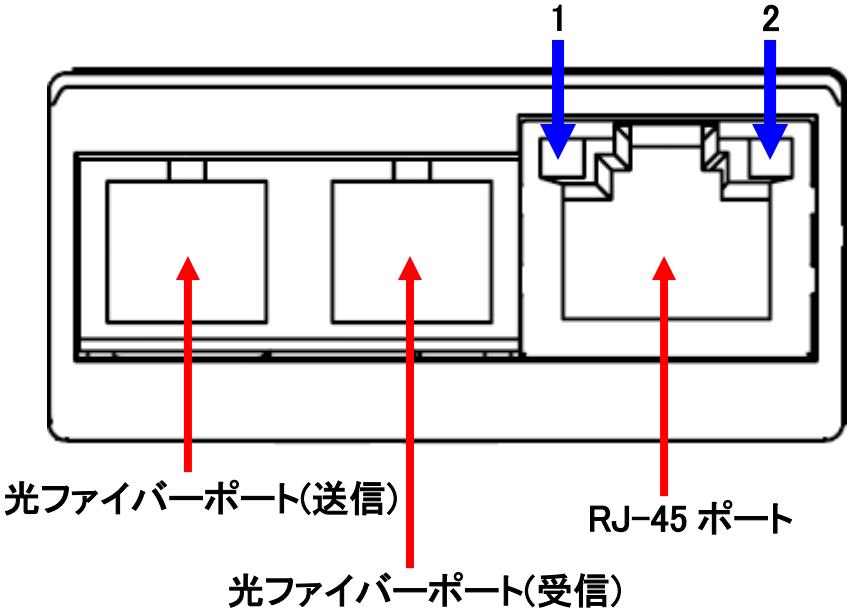
http://www.hytec.co.jp/products/manual/

3　製品外観図

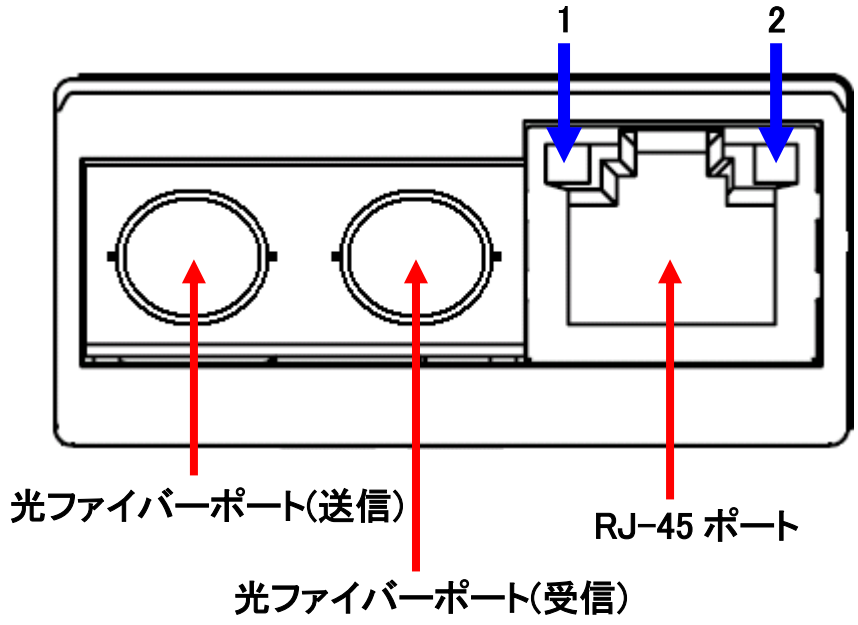
前面

本製品の前面部には、RJ-45 ポートと光ファイバーポートがあります。
また、2 つの LED によって状態の確認ができます。

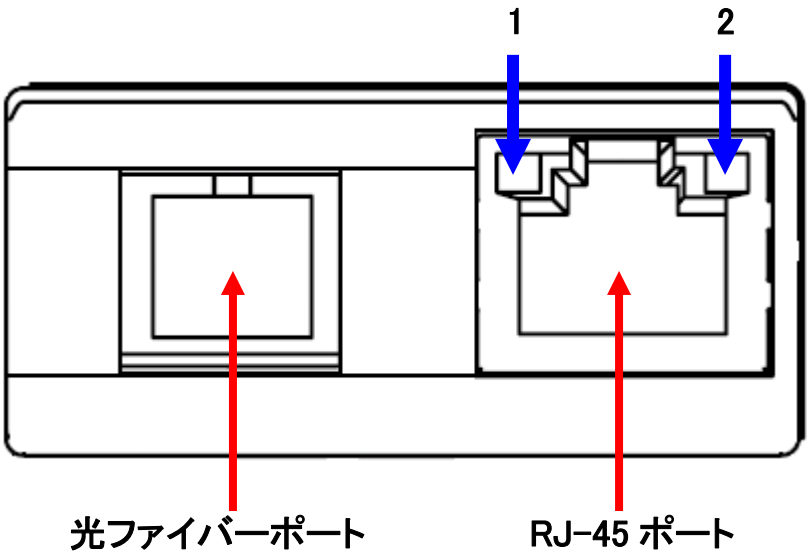
SC コネクタ 2 芯タイプ



ST コネクタ 2 芯タイプ

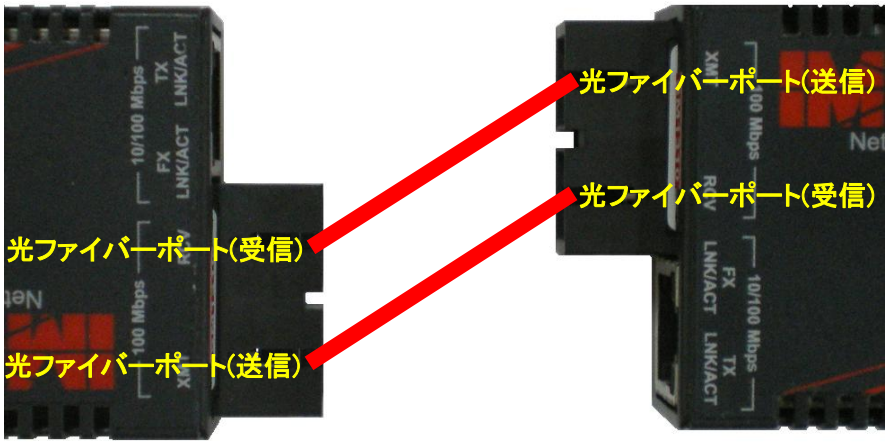


SC コネクタ 1 芯タイプ



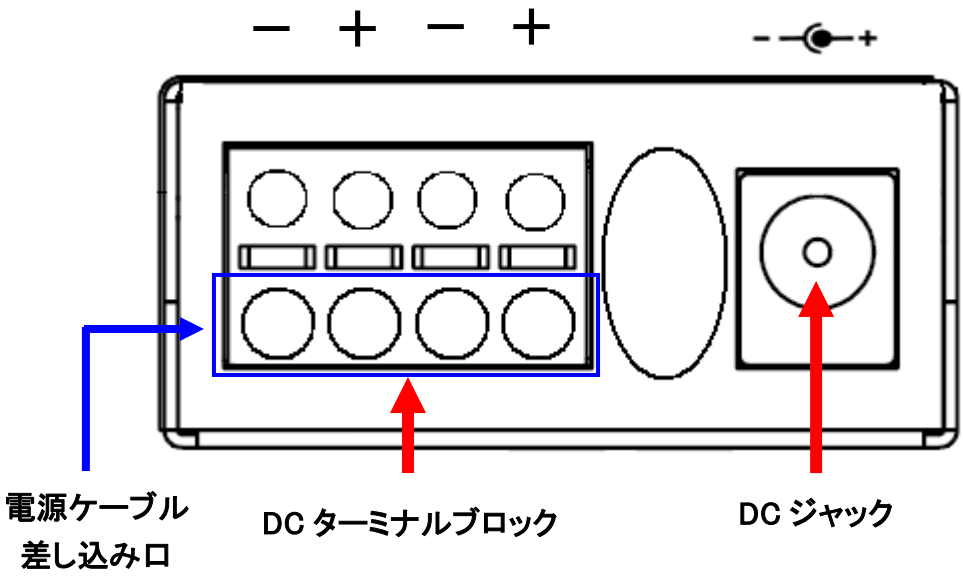
番号	LED ランプの色	状態	表示内容
1	緑	点灯	光ファイバーポートでリンクが確立されています。
		点滅	光ファイバーポートでデータ通信が行われています。
2	橙	点灯	RJ-45 ポートでリンクが確立されています。
		点滅	RJ-45 ポートでデータ通信が行われています。

※　2 芯タイプをご使用になる場合は、下図を参考に光ファイバーケーブルを接続してください。



背面

背面部には、DC ジャックと DC ターミナルブロックがあります。



※　ご購入時期により、製品のデザインが異なる場合がありますが、製品品質、製品仕様等に差異はございません。

4　DIN レール取り付け方法

IE-MiniMc シリーズは、付属品の DIN レール取り付け用クリップを使用して、DIN レールに設置することができます。また、取り付ける方向によって、DIN レールに対して水平方向もしくは、垂直方向に設置することができます。

IE-MiniMc シリーズ本体の左側面もしくは、底面にあるねじ穴に付属品のねじを使用して DIN レール取り付け用クリップを取り付けてください。

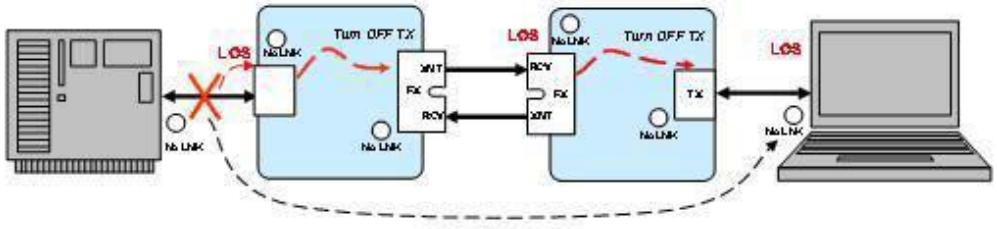
5　本体への電力供給

この IE-MiniMc シリーズは、3 つの方法で電力供給を受けることができます。

AC アダプタ（別売）	AC アダプタ(別売)を使用する場合は、AC アダプタ(別売)を本製品の DC ジャックに接続します。AC アダプタ(別売)の入力電圧は、AC 100V 50/60Hz に対応しています。
DC ターミナルブロック	背面部にある DC ターミナルブロックを使用する場合は、電源ケーブル差し込み口にケーブルを奥まで差し込んでください。ケーブルを抜く時は、つまみを押しながらケーブルを引き抜いてください。 **※1.　配線を間違えた場合、本体は動作しません。** **※2.　AWG16(1.29mm)～26(0.4mm)のケーブルを使用してください。** **※3.　ケーブルは単芯線を使用してください。撚り線のケーブルを使用する場合は、ケーブル先端部分の半田処理を行ってください。**
PoE	IE-MiniMc シリーズは、IEEE 802.3af 規格に準拠した PoE 対応の製品で、受電機器(PD：Powered Device)としてイーサネットケーブルを通して給電機器(PSE：Power Sourcing Equipment)から電力供給を受けることができます。電力クラスはクラス 0 に対応します。 PoE を使用して受電する場合は、本製品と給電側機器(PSE：Power Sourcing Equipment)の仕様をよく確認してからご使用ください。

6　LFPT 機能

LFPT(Link-Fault-Pass-Through)機能は、片方のメディアコンバータでイーサネット接続や光ファイバー接続のリンクダウンが検出された場合に、もう一方のメディアコンバータにもそのリンク不良を通知し、イーサネット接続と光ファイバー接続を自動的にリンクダウンさせる機能です。



LFPT 対応機種一覧 (LFPT 対応機種では、常に LFPT 機能が有効になっております。)

IE-MiniMc/Telco-LFPT (854-192xx)
854-19201/854-19202/854-19203/854-19204/854-19209/854-19210/854-19211/854-19212/ 854-19213/854-19220/854-19221/854-19222/854-19223/854-19224/854-19225/854-19226/ 854-19227
IE-MiniMc/LFPT (854-198xx)
854-19821/854-19822/854-19823/854-19824/854-19829/854-19830/854-19831/854-19832/ 854-19833/854-19840/854-19841/854-19842/854-19843/854-19844/854-19845/854-19846/ 854-19847

※1. LFPT 対応機種の LFPT 機能を無効に設定することは出来ません。

※2. 下記の機種(IE-MiniMc 854-197xx)は、LFPT 機能には対応しておりません。

IE-MiniMc (854-197xx)
854-19720/854-19721/854-19722/854-19723/854-19724/854-19725/854-19726/854-19727/ 854-19730/854-19750/854-19751/854-19752/854-19753/854-19754/854-19755/854-19756/ 854-19757

7　製品仕様

IE-MiniMc (854-197xx)

製品名		IE-MiniMc 854-19720/854-19721/854-19722/854-19723/854-19724/ 854-19725/854-19726/854-19727/854-19730/854-19750/854-19751/ 854-19752/854-19753/854-19752HT/854-19753HT/ 854-19754/854-19755/854-19756/854-19757
規格		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3u 100BASE-FX IEEE 802.3af Power over Ethernet
パケット転送能力		14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps
インタフェース		RJ-45(10/100BASE-TX) ・ 10/100BASE-TX Full/Half duplex の自動検出 ・ オート MDI/MDI-X 機能 ・ IEEE 802.3af Power over Ethernet (電力クラス:クラス 0)
		光ファイバー(100BASE-FX)
寸法		(W)45.7×(H)21.1×(D)85.1mm (突起部含まず)
重量		120g (本体のみ)
電源	**DC ジャック**	AC100-240V　※ オプションの AC アダプタ使用
	DC ターミナル	DC 7-50V 適合電線範囲 AWG16～26
	PoE	PoE 入力
消費電力		3.84W (最大)
動作温度		-40～+85℃
動作湿度		5～95%RH (結露なきこと)
保存温度		-40～+85℃
保存湿度		5～95%RH (結露なきこと)
認定		VCCI Class A、FCC part 15 Class B、CE Marking、WEEE、RoHS

※ DC ジャックを使用する場合、オプション販売の AC アダプタ以外は使用しないでください。

※ ご購入時期により、製品のデザインが異なる場合がありますが、製品品質、製品仕様等に差異はございません。

IE-MiniMc/Telco-LFPT (854-192xx)

製品名		IE-MiniMc 854-19201/854-19202/854-19203/854-19204/854-19209/ 854-19210/854-19211/854-19212/854-19213/854-19220/854-19221/ 854-19222/854-19223/854-19224/854-19225/854-19226/854-19227
規格		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3u 100BASE-FX IEEE 802.3af Power over Ethernet
パケット転送能力		14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps
インタフェース		RJ-45(10/100BASE-TX) ・ 10/100BASE-TX Full/Half duplex の自動検出 ・ オート MDI/MDI-X 機能 ・ IEEE 802.3af Power over Ethernet (電力クラス：クラス 0)
		光ファイバー(100BASE-FX)
寸法		(W)45.7×(H)21.1×(D)85.1mm (突起部含まず)
重量		120g (本体のみ)
電源	**DC ジャック**	AC100-240V　※ オプションの AC アダプタ使用
	DC ターミナル	DC 12-48V 適合電線範囲 AWG16～26
	PoE	PoE 入力
消費電力		3.84W (最大)
動作温度		-40～+85℃ **※854-19202 のみ -20～+70℃**
動作湿度		5～95%RH (結露なきこと)
保存温度		-40～+85℃
保存湿度		5～95%RH (結露なきこと)
認定		VCCI Class A(取得予定)、FCC part 15 Class B、 CE Marking、WEEE、RoHS

※ DC ジャックを使用する場合、オプション販売の AC アダプタ以外は使用しないでください。

※ ご購入時期により、製品のデザインが異なる場合がありますが、製品品質、製品仕様等に差異はございません。

IE-MiniMc/LFPT (854-198xx)

製品名		IE-MiniMc　854-19821/854-19822/854-19823/854-19824/854-19829/ 854-19830/854-19831/854-19832/854-19833/854-19840/854-19841/ 854-19842/854-19843/854-19844/854-19845/854-19846/854-19847
規格		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3u 100BASE-FX IEEE 802.3af Power over Ethernet
パケット転送能力		14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps
インタフェース		RJ-45(10/100BASE-TX) ・ 10/100BASE-TX Full/Half duplex の自動検出 ・ オート MDI/MDI-X 機能 ・ IEEE 802.3af Power over Ethernet (電力クラス：クラス 0)
		光ファイバー(100BASE-FX)
寸法		(W)45.7×(H)21.1×(D)85.1mm (突起部含まず)
重量		120g (本体のみ)
電源	**DC ジャック**	AC100-240V　※ オプションの AC アダプタ使用
	DC ターミナル	DC 7-50V 適合電線範囲 AWG16～26
	PoE	PoE 入力
消費電力		3.84W (最大)
動作温度		-40～+85℃ **※854-19822 のみ -20～+70℃**
動作湿度		5～95%RH (結露なきこと)
保存温度		-40～+85℃
保存湿度		5～95%RH (結露なきこと)
認定		VCCI Class A(取得予定)、FCC part 15 Class B、 CE Marking、WEEE、RoHS

※ DC ジャックを使用する場合、オプション販売の AC アダプタ以外は使用しないでください。

※ ご購入時期により、製品のデザインが異なる場合がありますが、製品品質、製品仕様等に差異はございません。

8　光ファイバーポート仕様

IE-MiniMc (854-197xx) 2 芯タイプ

製品名	854-19720	854-19721	854-19722	854-19723
中心波長	850nm		1310nm	
適合ファイバー	マルチモード (50/125μ m,62.5/125μ m)			
コネクタ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ
最大伝送距離※	2km		5km	
送信レベル(最大)	−4dBm		−10dBm	
送信レベル(最小)	−10dBm		−20dBm	
受信レベル(最大)	−3dBm		−3dBm	0dBm
受信レベル(最小)	−24dBm		−34dBm	
許容損失	14dB		14dB	

製品名	854-19724	854-19725	854-19726	854-19727	854-19730
中心波長	1310nm				1550nm
適合ファイバー	シングルモード (9/125μ m)				
コネクタ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ	
最大伝送距離※	30km	40km	80km		
送信レベル(最大)	−8dBm	−8dBm	0dBm		
送信レベル(最小)	−15dBm	−15dBm	−5dBm		
受信レベル(最大)	0dBm	0dBm	−3dBm		
受信レベル(最小)	−36dBm	−36dBm	−36dBm		
許容損失	21dB	21dB	31dB		

IE-MiniMc (854-197xx) 1 芯タイプ

製品名	854-19750	854-19751	854-19752	854-19753
中心波長	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm
適合ファイバー	マルチモード (50/125μ m,62.5/125μ m)		シングルモード (9/125μ m)	
コネクタ	SC コネクタ 1 芯タイプ			
最大伝送距離※	2km		20km	
送信レベル(最大)	-6dBm		-6dBm	
送信レベル(最小)	-13dBm		-14dBm	
受信レベル(最大)	-3dBm		0dBm	
受信レベル(最小)	-33dBm		-33dBm	
許容損失	20dB		19dB	

製品名	854-19752 HT	854-19753 HT
中心波長	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm
適合ファイバー	シングルモード (9/125μ m)	
コネクタ	SC コネクタ 1 芯タイプ	
最大伝送距離※	20km	
送信レベル(最大)	-8dBm	
送信レベル(最小)	-14dBm	
受信レベル(最大)	0dBm	
受信レベル(最小)	-31dBm	
許容損失	17dB	

製品名	854-19754	854-19755	854-19756	854-19757
中心波長	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm
適合ファイバー	シングルモード (9/125μ m)			
コネクタ	SC コネクタ 1 芯タイプ			
最大伝送距離※	40km		60km	
送信レベル(最大)	0dBm		2dBm	
送信レベル(最小)	−14dBm		−3dBm	
受信レベル(最大)	−3dBm		−3dBm	
受信レベル(最小)	−34dBm		−34dBm	
許容損失	20dB		31dB	

IE-MiniMc/Telco-LFPT (854-192xx) 2 芯タイプ

製品名	854-19201	854-19202	854-19203	854-19204
中心波長	850nm		1310nm	
適合ファイバー	マルチモード (50/125μ m,62.5/125μ m)			
コネクタ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ
最大伝送距離※	2km		5km	
送信レベル(最大)	−4dBm		−10dBm	
送信レベル(最小)	−10dBm		−20dBm	
受信レベル(最大)	−3dBm		−3dBm	0dBm
受信レベル(最小)	−24dBm		−34dBm	
許容損失	14dB		14dB	

製品名	854-19209	854-19210	854-19211	854-19212	854-19213
中心波長	1310nm				1550nm
適合ファイバー	シングルモード (9/125μ m)				
コネクタ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ	
最大伝送距離※	30km	40km	80km		
送信レベル(最大)	−8dBm	−8dBm	0dBm		
送信レベル(最小)	−15dBm	−15dBm	−5dBm		
受信レベル(最大)	0dBm	0dBm	−3dBm		
受信レベル(最小)	−36dBm	−36dBm	−36dBm		
許容損失	21dB	21dB	31dB		

IE-MiniMc/Telco-LFPT (854-192xx) 1 芯タイプ

製品名	854-19220	854-19221	854-19222	854-19223
中心波長	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm
適合ファイバー	マルチモード (50/125μ m,62.5/125μ m)		シングルモード (9/125μ m)	
コネクタ	SC コネクタ 1 芯タイプ			
最大伝送距離※	2km		20km	
送信レベル(最大)	−6dBm		−6dBm	
送信レベル(最小)	−13dBm		−14dBm	
受信レベル(最大)	−3dBm		0dBm	
受信レベル(最小)	−33dBm		−33dBm	
許容損失	20dB		19dB	

製品名	854-19224	854-19225	854-19226	854-19227
中心波長	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm
適合ファイバー	シングルモード (9/125μ m)			
コネクタ	SC コネクタ 1 芯タイプ			
最大伝送距離※	40km		60km	
送信レベル(最大)	0dBm		2dBm	
送信レベル(最小)	−14dBm		−3dBm	
受信レベル(最大)	−3dBm		−3dBm	
受信レベル(最小)	−34dBm		−34dBm	
許容損失	20dB		31dB	

IE-MiniMc/LFPT (854-198xx) 2 芯タイプ

製品名	854-19821	854-19822	854-19823	854-19824
中心波長	850nm		1310nm	
適合ファイバー	マルチモード (50/125μ m,62.5/125μ m)			
コネクタ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ
最大伝送距離※	2km		5km	
送信レベル(最大)	−4dBm		−10dBm	
送信レベル(最小)	−10dBm		−20dBm	
受信レベル(最大)	−3dBm		−3dBm	0dBm
受信レベル(最小)	−24dBm		−34dBm	
許容損失	14dB		14dB	

製品名	854-19829	854-19830	854-19831	854-19832	854-19833
中心波長	1310nm				1550nm
適合ファイバー	シングルモード (9/125μ m)				
コネクタ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ	ST コネクタ 2 芯タイプ	SC コネクタ 2 芯タイプ	
最大伝送距離※	30km	40km	80km		
送信レベル(最大)	−8dBm	−8dBm	0dBm		
送信レベル(最小)	−15dBm	−15dBm	−5dBm		
受信レベル(最大)	0dBm	0dBm	−3dBm		
受信レベル(最小)	−36dBm	−36dBm	−36dBm		
許容損失	21dB	21dB	31dB		

IE-MiniMc/LFPT (854-198xx) 1 芯タイプ

製品名	854-19840	854-19841	854-19842	854-19843
中心波長	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm
適合ファイバー	マルチモード (50/125μ m,62.5/125μ m)		シングルモード (9/125μ m)	
コネクタ	SC コネクタ 1 芯タイプ			
最大伝送距離※	2km		20km	
送信レベル(最大)	−6dBm		−6dBm	
送信レベル(最小)	−13dBm		−14dBm	
受信レベル(最大)	−3dBm		0dBm	
受信レベル(最小)	−33dBm		−33dBm	
許容損失	20dB		19dB	

製品名	854-19844	854-19845	854-19846	854-19847
中心波長	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm
適合ファイバー	シングルモード (9/125μ m)			
コネクタ	SC コネクタ 1 芯タイプ			
最大伝送距離※	40km		60km	
送信レベル(最大)	0dBm		2dBm	
送信レベル(最小)	−14dBm		−3dBm	
受信レベル(最大)	−3dBm		−3dBm	
受信レベル(最小)	−34dBm		−34dBm	
許容損失	20dB		31dB	

※ 最大伝送距離は理論値です。表示されている伝送距離を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

9 困ったときには

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

メディアコンバータの電源が入らない

以下の点を確認してください。

【AC アダプタ(別売)を使用している場合】

- AC アダプタ(別売)は、本製品の DC ジャックに正しく接続されているか
- AC プラグは、電源コンセントに正しく接続されているか
- 電源コンセントには、電源が供給されているか
- 適切な電圧が供給されているか
  (AC アダプタ(別売)の入力電圧は、AC 100V 50/60Hz に対応しています。)

【DC ターミナルブロックを使用している場合】

- ケーブルは本製品のターミナルブロックに正しく接続されているか
- ケーブルの配線は正しく行われているか
- 適切な電圧が供給されているか
  (本製品の DC ターミナルブロックは、DC 7-50V に対応しています。)
- 適切なケーブルを使用しているか

※ AWG16(1.29mm)～26(0.4mm)のケーブルを使用してください。

※ ケーブルは単芯線を使用してください。撚り線のケーブルを使用する場合は、ケーブル先端部分の半田処理を行ってください。

【PoE を使用している場合】

- 送電に使用しているケーブルは、カテゴリ 5 以上の UTP ケーブルが使われているか
- 本製品を接続する給電側機器(PSE:Power Sourcing Equipment)は、仕様を満たしているか
- 給電側機器(PSE:Power Sourcing Equipment)は、正しく起動しているか

光ファイバーポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 対向機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか
- 送信レベル、受信レベルは適正な値になっているか
- 光ファイバーポートまたは、光ファイバーケーブルのコネクタ端面が汚れていないか

※ **本製品を設置する前に必ずコネクタ部分の清掃を行ってください。**
また、清掃は電源を切った状態で行ってください。

RJ-45 ポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか

10 製品保証

◆　故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。

1)　修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
2)　本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させて頂きます。
3)　故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
4)　弊社への送料はお客様の負担とさせて頂きますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

ご購入日より **3ヶ月間**（弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応）

製品保証期間:

ご購入日より **6年間**（お預かりによる修理、または交換対応）

◆　保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせて頂きます。
（修理できない場合もあります）

1)　使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
2)　自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
3)　本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合

◆　保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。

◆　本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。

◆　修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。

◆　本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社
カスタマサポート
TEL　0570-060030
MAIL　support@hytec.co.jp
受付時間　平日 9:00～17:00

Copyright © 2009
HYTEC INTER Co., Ltd.